


UE Méthodes expérimentales avancées

 ECTS
3 credits

 Component
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)

 Semester
Automne

- > **Teaching language(s):** French
- > **Open to exchange students:** Yes
- > **Code d'export Apogée:** PAX9TUAE

Presentation





Description

3 TP de turbulence au choix par groupe de 3 en application des modules Turbulence et processus: chacun 3h de TP suivi de 3h de traitement de données. 1 TP démonstration dans le cadre d'une expérience dédiée à la recherche.

Course parts

UE Méthodes expérimentales avancées - CM	Lectures (CM)	3h
UE Méthodes expérimentales avancées - TD	Tutorials (TD)	12h
UE Méthodes expérimentales avancées - TP	Practical work (TP)	9h

Syllabus

- TP 1  soufflerie aérodynamique : sillage turbulent
- TP 2a  soufflerie grille active : Turbulence Homogène Isotrope
- TP 4a démonstration  plaque tournante Coriolis LEGI : Turbulence stratifiée en rotation
- TP 5 démonstration  canal à houle LEGI : Turbulence d'ondes

- TP 6 [🔗](#) plaques vibrées/gongs : Turbulence d'ondes
- TP 8 [🔗](#) canal à écoulement gravitaire stratifié : turbulence stratifiée sur pente
- TP 9 [🔗](#) couche limite atmosphérique en montagne : couche limite atmosphérique turbulente
- TP 10 démonstration [🔗](#) couche de mélange avec cavitation : Turbulence compressible
- TP 11 [🔗](#) colonne à bulle : Turbulence diphasique
- TP 12 [🔗](#) suivi lagrangien : Turbulence diphasique
- TP 13 démonstration [🔗](#) atomisation de jet : Turbulence diphasique

Useful info

Campus

- [Grenoble - University campus](#)